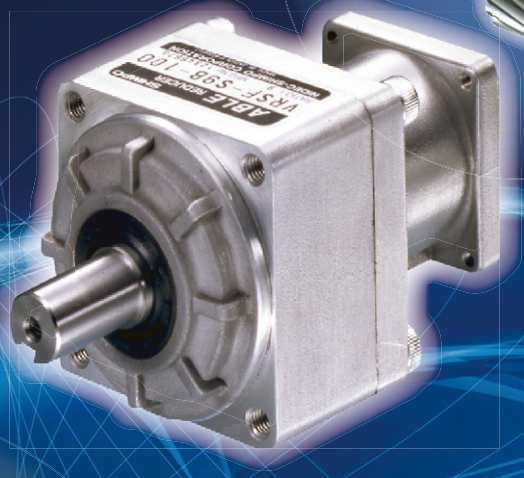
A Nidec Group Company
SHIMPO
All for dreams

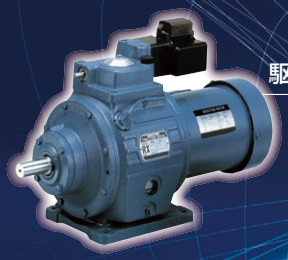
カタログ No. 70020R

SHIMPO PRODUCTS DIGEST

製品ダイジェスト

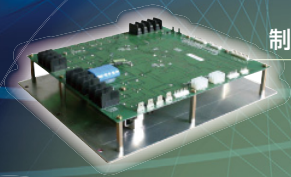
サーボモータ専用小型減速機
エイブル減速機





駆動機器部門

計測機器部門



制御機器部門

陶芸機器部門

プレス機器部門

技術サービス部門

日本電産シンポ株式会社

より豊かな産業の未来を創る、次の進歩のために

日本電産シンポは、1952 年 4 月京都に無段変速機メーカとして誕生。
以来、たゆまない技術の練磨と製品開発により無段変速機分野で生産、
販売ともにトップシェアを占め、産業の合理化、高付加価値創造に
大きな役割を果たしてきました。現在では、無段変速機のほか減速機、
電子計測機器、電子制御機器、プレス機器、技術サービス部門から
陶芸機器にいたるまで幅広い分野で、
皆様のご要望にお応えしています。
日本電産シンポはこれからも積極的な製品開発を推進し、
お客様のお役に立ちたいと考えています。

- 駆動機器部門
- 計測機器部門
- 制御機器部門
- 陶芸機器部門
- プレス機器部門
- 技術サービス部門

新製品紹介

循環式真空混練機
NVS-07シリーズ

マイコン付上扉式小型電気窯
DUBシリーズ

サーボモータ専用同芯軸減速機
フランジ出力軸タイプ
VRTシリーズ

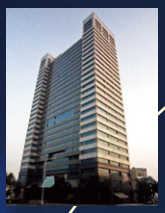
サーボモータ専用直交軸減速機
EVSシリーズ

デジタル回転速度計
DT-501Xシリーズ

プリンタ出力付トルク計
TNP-Pシリーズ

Nidec Group Network

日本電産グループの駆動＆メカトロニクス技術の中核を担う日本電産シンポは、グループ全体の技術ネットワークによりお客様のご要望にいち早くお応えします。



台湾日電産新寶股份有限公司
（台湾・台中）

NIDEC-SHIMPO INDIA SALES AND TRADING PRIVATE LIMITED
（インド・バンガロール）

日本電産（京都府・京都市）
精密小型DCモータ、精密小型ACモータ、中型DCモータ、精密小型ファン、機器装置、ピボットアッセンブリ等

韓国日本電産シンポ株式会社
（韓国・ソウル）

日本電産リード
（京都府・京都市）
プリント基板テストシステム、液晶関連テストシステム、各種自動計測・制御システム等

NIDEC MINSTER CORPORATION
（アメリカ・オハイオ）

NIDEC-SHIMPO AMERICA CORP.
（アメリカ・シカゴ）

日本電産新宝（香港）有限公司
（中国・香港）

日本電産新宝（浙江）有限公司
日本電産京利機械（浙江）有限公司
（中国・平湖）

NIDEC-SHIMPO DO BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA
（ブラジル・サンパウロ）

日本電産テクノモータ株式会社
（京都府・京都市）

日電産新宝（上海）国際貿易有限公司
日電産京利（上海）機械有限公司
（中国・上海）

日本電産シンポ（京都府・長岡京市）
各種変減速機、計測機器、制御機器、陶芸機器、プレス機器等

日本電産サーボ
（東京都）
民生用・業務用精密小型モータ、ファン・ブロア、センサ、及びモータ応用製品の開発・製造・販売

日本電産コパル
（東京都）
光学機器、電子機器、情報機器、ラボシステム機器、産業機器

日本電産コパル電子
（東京都）
電子回路部品、圧力センサ、制御用回転機器、ポテンショメータ等

日本電産マシナリー
（鳥取県）
各種自動機、FA機器、計測・試験装置

日本電産トーソク
（神奈川県）
自動車部品、自動計測装置、半導体製造装置、精密ボールネジ、各種ゲージ等

日本電産サンキョー
（長野県）
オルゴール、制御機器、電子機器、産業機器、光学機器、医療用機器、生産システム＆ソフトウェア

NIDEC MOTORS & ACTUATORS
〔日本電産モーターズアンドアクチュエーターズ〕
（フランス・ドイツ）
車載向けモータの製造・販売（コンプレッサ、サンルーフ、トランク開閉用等のモータ）

NIDEC MOTOR CORPORATION
〔日本電産モータ株式会社〕
（アメリカ）
産業用大型、中型モータの製造、販売

INDEX

新製品紹介 P1
Group Network P2

パワートランスミッション部門 P4

サーボモータ用減速機
エイブル減速機
サーボモータ用コロネット減速機
汎用減速機
コロネット減速機
変速機
RXトラクション・ドライブ
リングコーン無段変速機
オートレータ自動制御システム
伝導機器
スパンボックス&チェンガイド
リモコンハンドル

計測機器部門 P11

デジタル回転速度計
デジタルストロボスコープ
周辺機器
デジタルカウンタ
テンションメータ
デジタルフォースゲージ
デジタルフォースゲージ用スタンド
デジタルトルクメータ
デジタルトルクチェッカ
ネジ強度試験機
電動トルク試験機
電動トルクユニット
キャッピングマシン
開栓トルク自動測定装置
電気・空気マイクロメータ

制御機器部門 P17

シンポエンジン
ブラシレスDCモータ

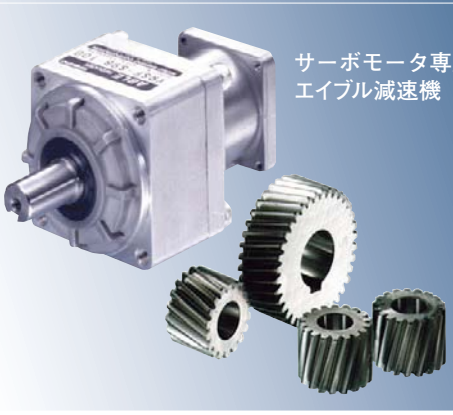
陶芸機器部門 P18

ろくろ
窯
土練機
小道具・釉薬など

プレス機器部門 P19

KYORI
MINSTER

技術サービス部門 P20
営業拠点 P21
ホームページのご紹介 P22



サーボモータ専用小型減速機
エイブル減速機

RXトラクション・ドライブ

デジタル回転速度計
DT-501X/DT-501F

デジタルフォースゲージ
FGPシリーズ

デジタルトルクメータ
TNX/TNP/TNJシリーズ

小型卓上試験機
FGS-TVシリーズ

電動トルクユニット
DSP-5E

電気・空気マイクロメータ

ブラシレスDCモータ
BLAMシリーズ

駆動用ドライバ

BLADシリーズ

BKADシリーズ

電動ろくろ
RK-3D

マイコン付小型電気窯
DMT-01型

KYORI
小型高速精密自動プレス機
BEAT ANEX・ANEX-Ⅱ

MINSTER
大型高速精密自動プレス機
P2H

サーボモータ専用小型減速機

エイブル減速機

ラインナップ

減速比

■減速比：1/3.67～1/100
精密型：VRGシリーズ

■減速比：1/3～1/81
高精度型：VR-PBシリーズ
ローバックラッシ型：VR-LBシリーズ
標準型：VR-□シリーズ

■減速比：1/3～1/105
直交軸：NEVシリーズ

■減速比：1/12～1/324
サーボモータ専用中空軸：STHシリーズ

■減速比：1/3～1/100
サーボモータ専用同芯軸：VRS・VRTシリーズ　NEW

■減速比：1/3～1/100
サーボモータ専用直交軸：EVSシリーズ　NEW

バックラッシ量

バックラッシ0.016°（1分）
精密型：VRGシリーズ

バックラッシ0.032°（2分）
サーボモータ専用中空軸：STH170シリーズ

バックラッシ0.05°（3分）
サーボモータ専用同芯軸：VRSシリーズ
VRTシリーズ　NEW

バックラッシ0.05°（3分）
精密型：VRGシリーズ

バックラッシ0.05°（3分）
高精度型：VR-PBシリーズ

バックラッシ0.08°（5分）
ローバックラッシ型：VR-LBシリーズ　C、D、E枠

バックラッシ0.1°（6分）2stage
0.13°（9分）3stage
サーボモータ専用直交軸：EVSシリーズ　NEW

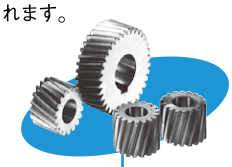
バックラッシ0.166°（10分）
ローバックラッシ型：VR-LBシリーズ　B枠

バックラッシ0.25°（15分）
標準型：VR-□シリーズ

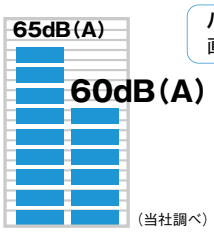
バックラッシ0.5°（30分）
直交軸：NEVシリーズ

静音

※はすば歯車は、写真のように歯すじが歯車の軸に対して斜めになっています。
このため従来の平歯車に比べて、歯の噛合いが滑らかになり、音が軽減されます。

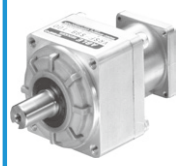


はすば歯車



（当社調べ）
従来製品　新製品
代表型番（VRSF-S9B-100）

同芯軸 VRシリーズ



大容量モータ対応 VRHFシリーズ

精密型同芯軸 VRGシリーズ

精密型直交軸 EVRGシリーズ

直交軸 NEVシリーズ

中空軸 STHシリーズ

N 高精度型 1分 VRG-Nシリーズ

PB 高精度型 VR-PBシリーズ

LB ローバックラッシ型 VR-LBシリーズ

□ 標準型 VR-□シリーズ

高モーメント荷重同芯軸 VRSシリーズ

高モーメント荷重同芯軸 VRTシリーズ

NEW

高モーメント荷重直交軸 EVSシリーズ

NEW

小型減速機シリーズ

VRB-042・VRL-050B・VRT-042・VRT-046　NEW

サーボモータ専用小型減速機

エイブル減速機　標準型VRシリーズ、ローバックラッシ型LBシリーズ 高精度型PBシリーズ

1 メンテナンスフリー&取付自由自在

潤滑油には寿命の長い高級グリースを使用し、交換の必要はありません。
しかも、密閉充填構造なので、取付姿勢も自由自在です。

高　精　度

2 バックラッシ0.05°(3分)以下の高精度型、ローバックラッシ0.08°(5分)をシリーズ。

精密な位置決めに威力を発揮。高精度のサーボモータの特性をフルに生かす減速機です。

コンパクト

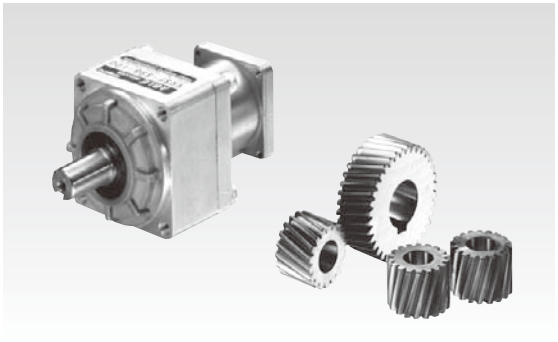
3 質量550g、全長99.5mmの軽量・コンパクト。

小型化、軽量化が進むサーボモータに対応したコンパクト設計です。
（100W用B枠1段減速型）

滑　ら　か

4 脈動の少ない滑らかな回転

はすば歯車の採用で、脈動の少ない滑らかな回転を実現。
薬注や医療用ポンプなどにその特性を生かせます。



各社コンパクトサーボモータを取付可能。

●パナソニック(株)	●ファナック(株)	●日機電装(株)
●(株)安川電機	●シンフォニアテクノロジー(株)	●三木プーリ(株)
●三菱電機(株)	●東芝機械(株)	●(株)日立産機システム
●オムロン(株)	●山洋電気(株)	●(株)キーエンス
●多摩川精機(株)	●富士電機(株)	●(株)三明

※各社モータシリーズによっては、取付ができないものがあります。
（詳細についてはお問合せください）

サーボモータ専用減速機

エイブル減速機　高モーメント荷重高精度型　同芯軸VRSシリーズ/同芯軸フランジ出力軸タイプVRTシリーズ/直交軸EVSシリーズ

1 高精度

バックラッシは3分以下、精密な位置決めに威力を発揮。

2 高剛性・高トルク

総ころ形軸受を採用し、剛性・トルクを大幅にアップ。

3 高荷重容量

主軸受にテーパローラベアリングを採用し、高荷重容量を実現。

4 アダプタ・ブッシング方式

世界中のモータに取付可能。

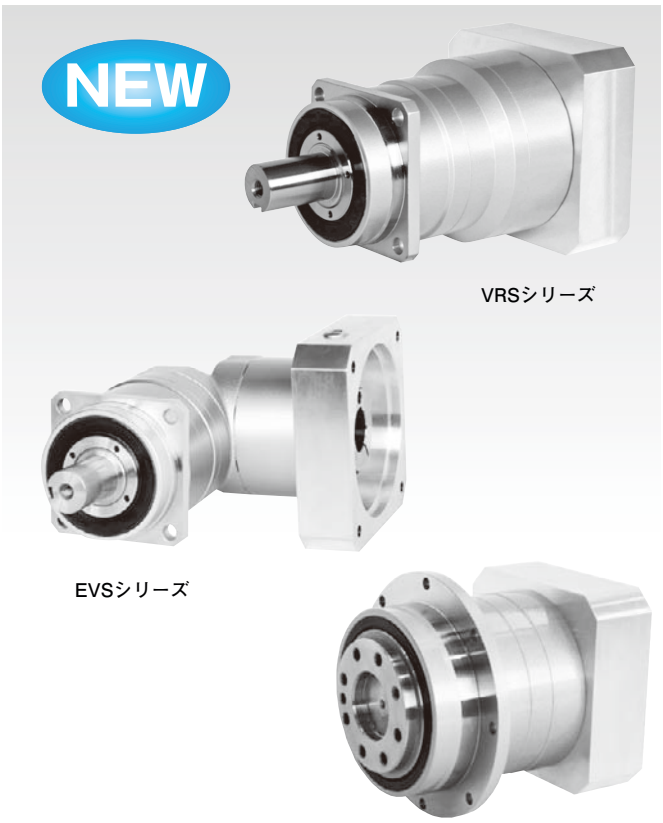
5 グリース漏れ無し

高粘度で分離しにくいグリースを採用し、万全の漏油対策を実施。

6 メンテナンスフリー

製品寿命内はグリース交換不要。取付姿勢も自由自在。

7 直交軸タイプもラインナップ



VRSシリーズ

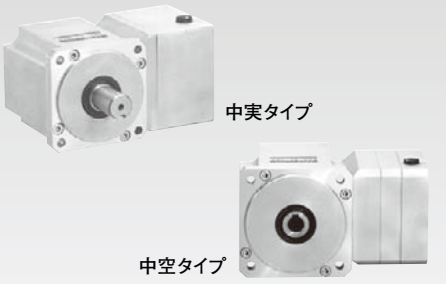
EVSシリーズ

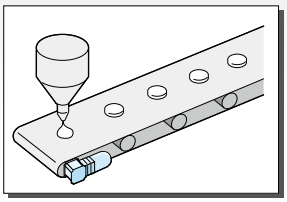
VRTシリーズ

サーボモータ専用小型減速機

エイブル減速機 直交型NEVシリーズ

取付省スペースに対応した直交タイプ。




▲省スペース取付に

1 省スペース対応
取付姿勢に柔軟に対応。小型のサーボモータの特性をさらに発揮できる省スペース対応。

2 全長96mmのコンパクト。（中空軸）
小型のサーボモータの特性をさらに発揮できる省スペースに対応した直交型のコンパクト設計です。

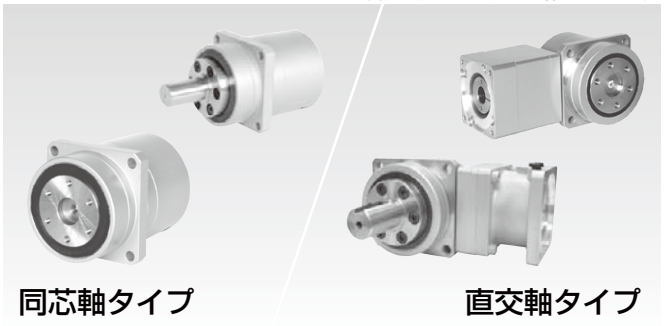
3 減速比1/3～1/105、モータ容量100W～4000Wをシリーズ。

4 メンテナンスフリー
潤滑油には寿命の長い高級グリースを使用し、交換の必要はありません。
しかも、密閉充填構造なので、油漏れの心配が無く、取付姿勢も自由自在です。

サーボモータ専用精密減速機

エイブル減速機 精密型同芯軸VRGシリーズ、精密型直交軸EVRGシリーズ

※受注生産となる減速比組合せがあります。



1 静音
はすば歯車採用のエイブル減速機よりも、
さらに静かになりました。
従来製品（VRSF）より、約17%の静音化を実現（当社調べ）

2 高剛性
高剛性クロスローラベアリングを主軸受けに採用。
高剛性コンパクト・頑強なボディから高い出力トルクを発揮。

3 コンパクト
大口径クロスローラベアリングを採用し、出力軸フランジタイプをシリーズ化。省スペースにより、装置設計の自由度が飛躍的に向上。

4 長寿命設計
潤滑油に高級グリースを使用し、密閉充填構造なので、交換が不要。
また、耐久性に優れ磨耗が少なく、長期間メンテナンスが不要。

5 取付簡単
各社サーボモータ各シリーズに取付可能。
お客様でもモータと減速機の取付けが簡単にできます。

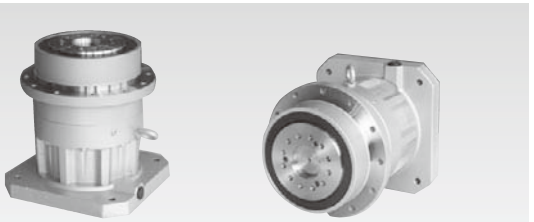
各社サーボモータに取付可能。

- ●パナソニック(株)
- ●(株)安川電機
- ●三菱電機(株)
- ●富士電機(株)
- ●オムロン(株)
- ●山洋電気(株)
- ●ファナック(株)
- ●多摩川精機(株)
- ●日機電装(株)
- ●(株) 日立産機システム

※各社モータシリーズによっては、取付ができないものがあります。
（詳細についてはお問合せください）

サーボモータ専用減速機

エイブル減速機 大容量モータ対応VRHFシリーズ



1 大容量モータ対応
モータ容量28kWまで対応。

2 ラジアル・スラストに対する強度を向上
厳しい環境下でも高い性能を発揮。

3 静音
はすば歯車採用で平歯車に比べ約10%の静音化を実現。（当社調べ）
脈動の少ない滑らかな回転。

各社サーボモータに取付可能。

- ●パナソニック(株)
- ●(株)安川電機
- ●三菱電機(株)
- ●富士電機(株)
- ●オムロン(株)
- ●山洋電気(株)
- ●ファナック(株)
- ●多摩川精機(株)
- ●日機電装(株)
- ●(株) 日立産機システム

※各社モータシリーズによっては、取付ができないものがあります。
（詳細についてはお問合せください）

サーボモータ専用減速機

エイブル減速機 中空軸型STHシリーズ

1 出力軸が中空

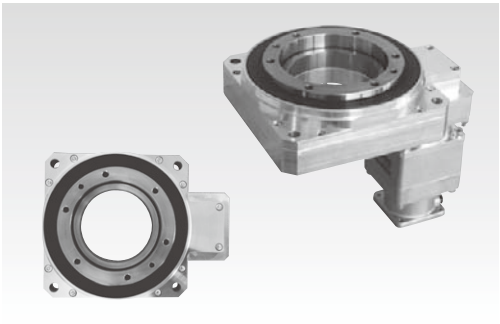
減速機の出力軸が中空ですのでケーブル、シャフトを中心に通せます。（中空軸径最大φ85）

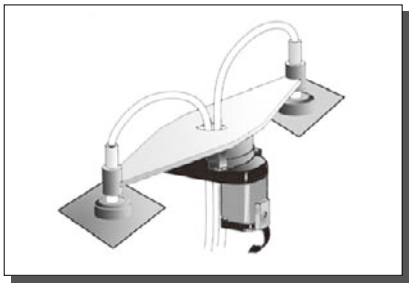
2 標準サーボモータが連結可能

減速機側が中空軸ですが標準サーボモータを連結できます。
ブレーキ付サーボモータも取付できます。

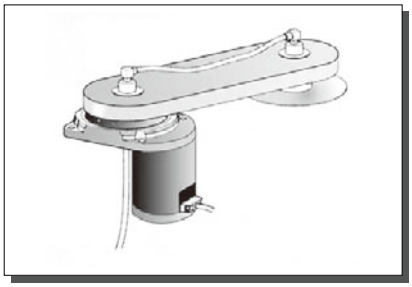
3 制御性向上

入力側慣性モーメント低減。サーボモータを簡単調整。





▲ケーブルを通す必要がある場合

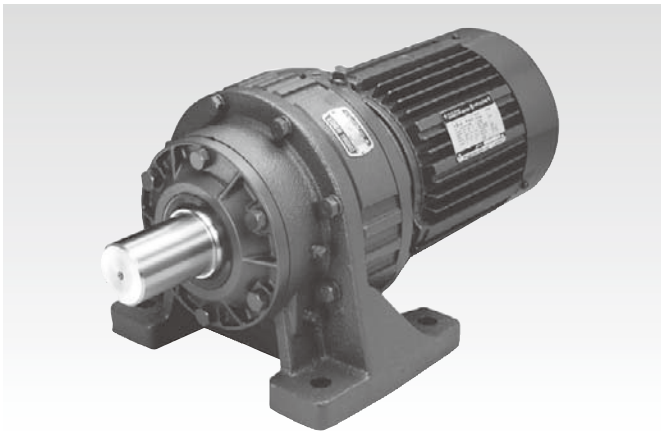


▲ロボットアームの駆動部

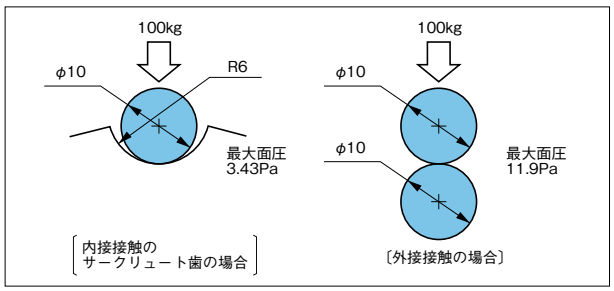
▲インデックステーブル

コロネット減速機

独創のサークリュート歯形を採用した 頑強・長寿命の減速機



1 摩擦損耗の極度に少ない長寿命歯形



サークリュート歯形は、図のように“円”を“円”で抱く内接構造ですから、摩擦損耗の極度に少ない長寿命歯形です。

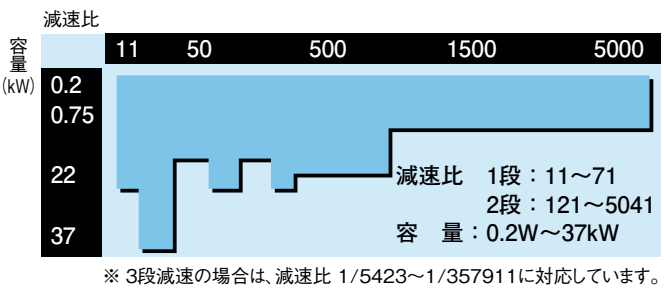
2 世界最高水準の歯形精度

歯形のピッチエラーは数ミクロンという驚異的な精度。

3 90%を超える高効率

4 省電力で高い経済性

モータ容量と減速比

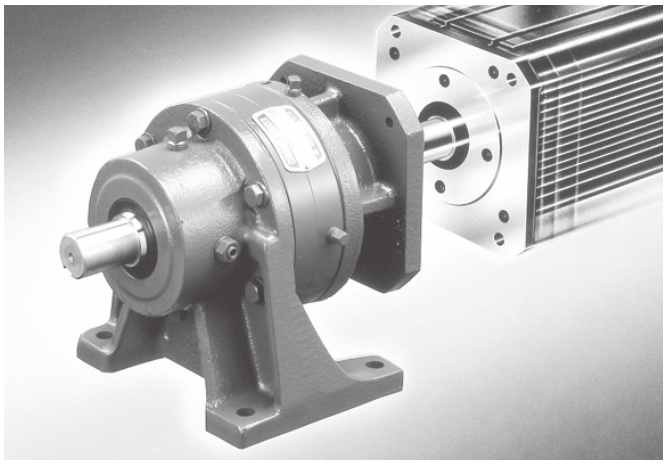


※ 3段減速の場合は、減速比 1/5423～1/357911に対応しています。

サーボモータ用ノーバックラッシ型

コロネット減速機

軸の遊びを消した、超高精度型減速機



1 高精度バックラッシ量　0.1°以下

2 サーボモータ特性をフルに生かせる
低い内部慣性モーメント

J(慣性)が小さく、サーボ駆動に必要な頻繁な起動、停止、正逆でも圧倒的な強みを発揮できます。

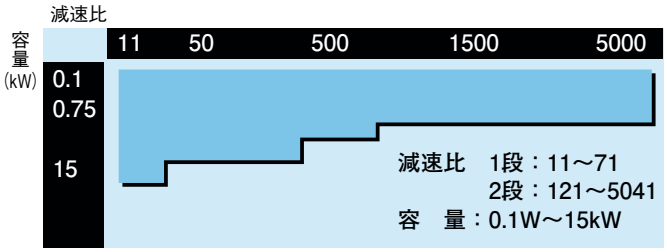
3 強いネジレ剛性

4 各社サーボモータにダイレクトに対応

- ●オムロン㈱
- ●オリエンタルモータ㈱
- ●山洋電気㈱
- ●シンフォニアテクノロジー㈱
- ●㈱高岳製作所
- ●東芝機械㈱
- ●日機電装㈱
- ●日本リライアンス㈱
- ●パナソニック㈱
- ●ファナック㈱
- ●富士電機㈱
- ●三木プーリ㈱
- ●三菱電機㈱
- ●㈱安川電機
- ●㈱ワコー技研

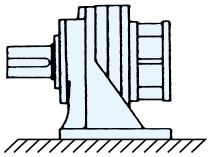
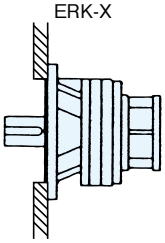
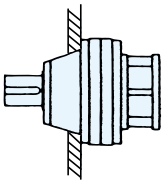
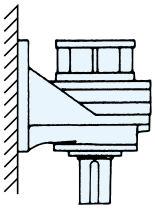
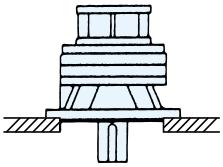
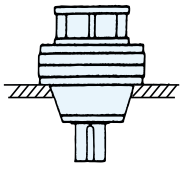
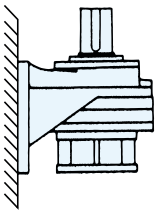
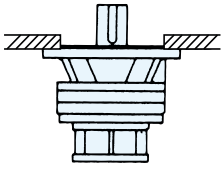
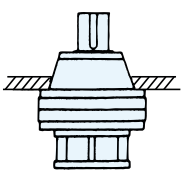
(50音順)

モータ容量と減速比



※ 3段減速の場合は、減速比 1/5423～1/357911に対応しています。

取付方式と出力軸方向

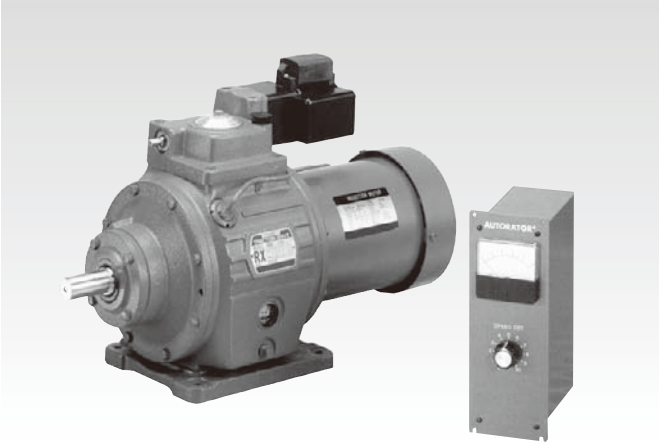
	ベース付	フランジ付	リングマウント
横型(出力軸横向)	ERK 	ERK-X 	ERK-R 
たて型(出力軸下向)	ERK-Y 	ERK-V 	ERK-S 
倒立型(出力軸上向)	ERK-Z 	ERK-I 	ERK-T 

世界初「3点支持機構」の無段変速機 RX型 & NRX型

RXトラクション・ドライブ

リングコーン無段変速機

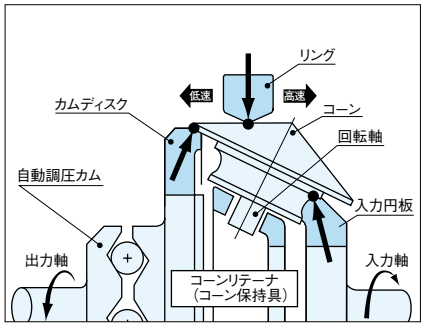
RX型 低速大トルクの定馬力特性
NRX型 定馬力・定トルクの中間特性



1. 過負荷に強い、頑強機構
2. 0rpmからの超広変速
3. 起動トルク抜群の定馬力特性
4. 小型・軽量の省スペース型
5. 長寿命の「専用トラクションドライブ油」を採用
6. 高効率・長寿命で高い信頼性
7. セルフロック機能
8. 60W～30kWまで豊富な機種をシリーズ化

変速機構

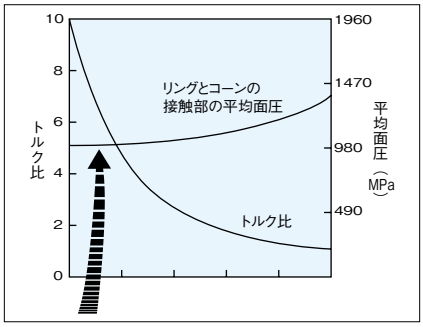
コーンを入力円板、リング、カムディスクの中間に、フリーの状態で配置した世界で初めての**3点支持機構**による頑強無段変速機



●印の各接触点には負荷の状態に比例して、推力が変化する自動調圧カムを介して、圧接力が過不足なく配分されるため、接触面はスリップや摩耗の無理が起こらない構造になっています。

特長（RX型）

自動制御が安価に、0rpmからの広変速が可能で、低速では高速時の10倍のトルクを得ることができます

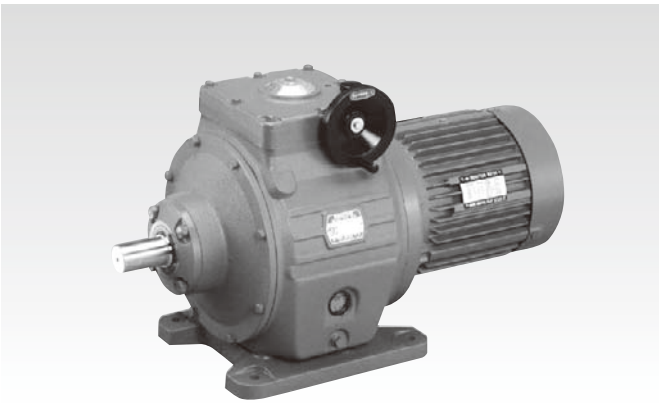


コーンと各圧接点の平均面圧が小さい内接接触機構のうえ、低速域におけるコーンとリングの接触位置関係は、コーンの接触径の大きい部分と接触し、高トルクの負荷が働いても接触面圧は小さい機構のため、低速ほどトルクが増大し、最大トルクは過負荷時の10倍のトルクが得られます。また、過負荷に対抗する逆負荷特性をもっています。

高効率・長寿命・省エネ・高精度回転の無段変速機

リングコーン無段変速機（SCM・OMシリーズ）

高精度で、安価なメカトロ制御を実現

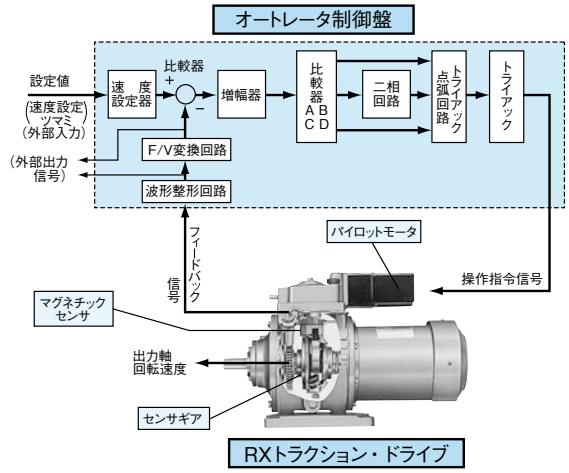


1. 長寿命の「専用トラクションドライブ油」を採用
2. 全機種に「自動調圧カム機構」を内蔵
3. 小型・軽量の省スペース型

オートレータ自動制御システム

1. 低価格・自動制御
2. 1:100までの広変速制御
3. 群を抜く起動トルク
4. 電圧、電流の両信号を直接入力OK
5. 1.4秒の高速応答
6. オーバーシュートの少ない確実な制御
7. ±2.5rpm以下の制御精度

〔制御の仕組み〕
マグネチックセンサで検出した回転速度（フィードバック）信号と速度設定器で設定した信号を比較し、偏差があれば、偏差の極性に応じ比較器（A～D）から増速、減速の指令信号が出、偏差がゼロになるところまでパイロットモータを作動させ、常に設定した回転速度に制御します。



伝導関連機器シリーズ-1

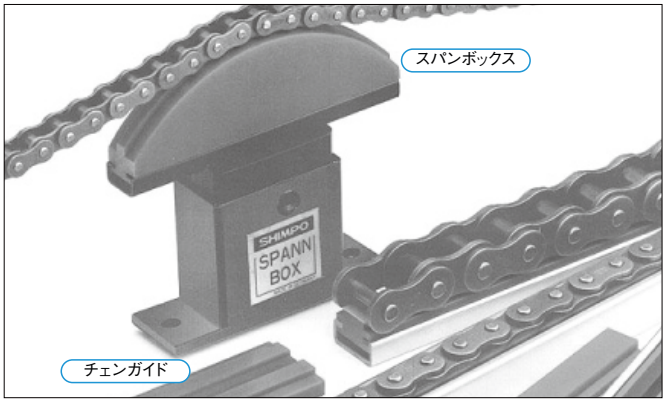
スパンボックス&チェンガイド

チェン駆動の“たるみ”防止に スパンボックス
チェンの“揺れ”防止に チェンガイド

1. 常に駆動変化に即応した適切なテンションを自動的に維持
2. テンション荷重を任意に設定
3. チェンやベルトのたるみ、揺動、衝撃を防止
4. チェンガイドから材料（加工用素材）まで使用用途に合わせて選択可能

※詳細については当社までお問合せください。

材質について――スパンボックス、チェンガイド共にガイド部分には、特殊樹脂“マテリアルS”を使用しています。
※マテリアルSは、独・ムールトヘルト社が開発した特殊樹脂材料です。



スパンボックス適応 チェン寸法
JIS-35　JIS-40　JIS-50　JIS-60　JIS-80　JIS-100　JIS-120
※チェン寸法 JIS-140以上についてはお問合せください。

チェンガイド適応 チェン寸法
JIS-35　JIS-40　JIS-50　JIS-60　JIS-80　JIS-100
（JIS-120　JIS-140　JIS-160）
※ チェン寸法 JIS-120/JIS-140/JIS-160についてはお問合せください。

伝導関連機器シリーズ-2

リモコンハンドル

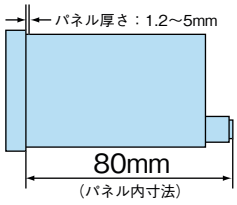
1. ハンドル回転数、送り量、速度、開閉量、位置決めなどの指示に最適
2. 遊星ギヤ内蔵で、非常に軽くスムーズな操作性
3. 取付方向は自由
左右どちらの回転でも使用可能

小型～大型用

デジタル回転速度計

回転速度、スピード、通過時間などの計測に最適なデジタルパネルメータ

1. 業界最大文字22mm(DT-501X)
   当社独自調査による
2. 高機能で低価格(DT-501X)
   当社従来品 定価比約20%ダウン
3. 96×48㎜のDINサイズで奥行92㎜に短縮(DT-501X)
   パネル内寸法80mm
4. 防水性を高めたIP66相当
   (前面パネル)
5. 幅広い入力信号に対応
   ロータリエンコーダ、マグネチックセンサ入力からラインドライバ入力まで



標準タイプ
DT-501X

計測機能一覧
●回転速度　●速度　●流量
●通過時間　●時間幅　●比率計

シリーズ

●標準タイプ
●低価格タイプ
(出力オプションなし)

DT-501X：基本入力タイプ
DT-5TS　：基本入力タイプ
(ロータリエンコーダやマグネチックセンサなどの入力に対応)
DT-5TL　：差動入力タイプ
(サーボモータ、インバータなどのラインドライバ入力に対応)

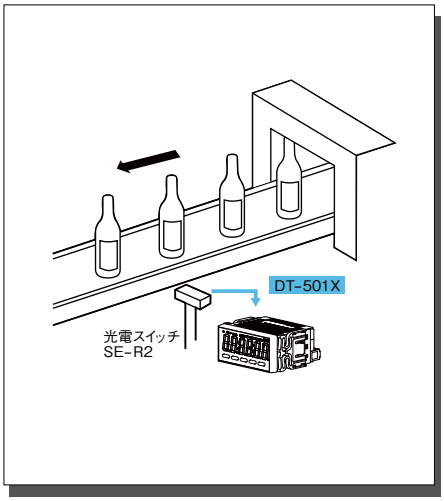
●高機能タイプ
(出力オプションあり)

DT-5TXR：基本入力タイプ
DT-5TFR：差動入力タイプ
DT-5TVR：電圧入力タイプ
(タコジェネレータなどのアナログ信号に対応)

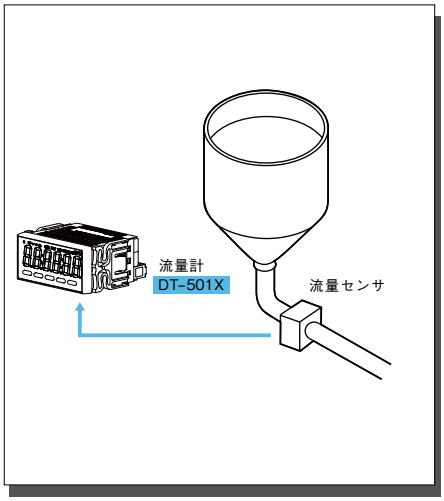
●回転速度計
●回転速度計測専用タイプ

DT-5TG
DT-5TP

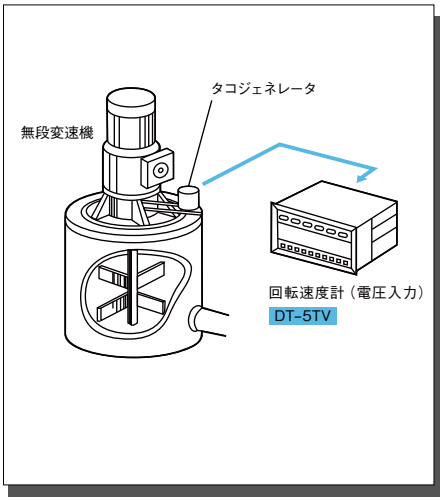
アプリケーション例



▲ライン上の速度表示
DT-501X



▲各種液体の流量計測
DT-501X

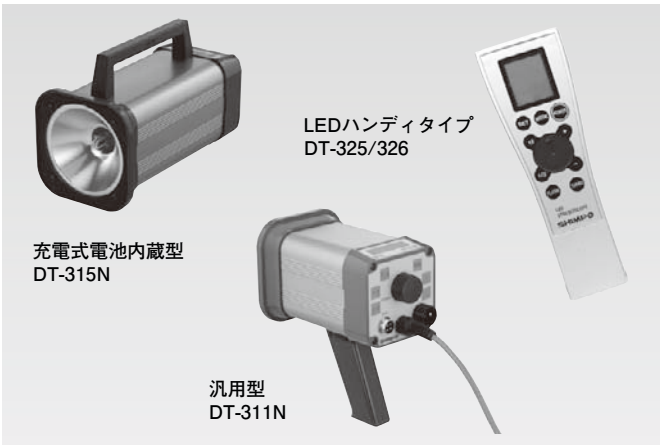


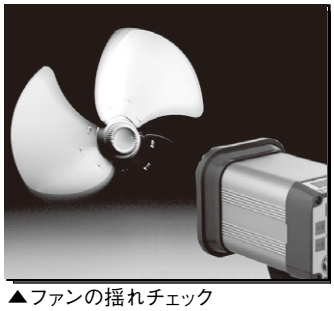
▲攪拌機の回転速度表示
DT-5TV

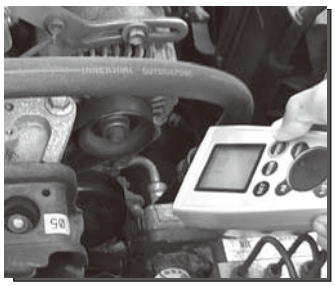
デジタルストロボスコープ

高速運動体・回転体の動作を ストップモーション分析

1. 小型・軽量コンパクト設計（DT-325/326）
   片手で操作可能。
2. 光源にLEDを使用し、省エネ・長寿命（DT-325/326）
3. 60～120,000fpmの超広範囲発光（DT-325/326）
4. 外部信号用コネクタを標準装備




▲ファンの揺れチェック


▲ファンベルトのチェック

シリーズ

●汎用型	DT-311N
●充電式電池内蔵型	DT-315N
●印刷機用汎用型	DT-311P
●印刷機用充電型	DT-315P
●LEDハンディタイプ	DT-325/326
●LED多灯式据え置きタイプ	DT-329

計測機器

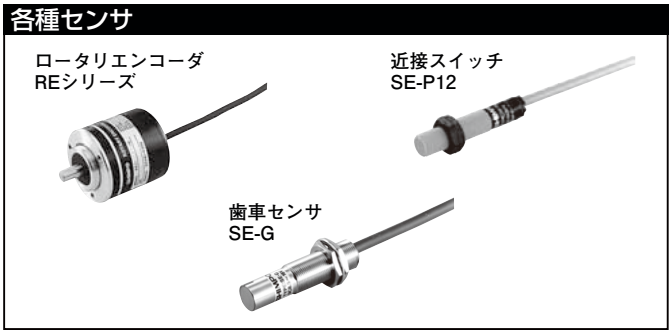
計測器用 周辺機器

ハンドヘルド型 デジタル回転速度計 各種センサ/プリンタなど

接触・非接触の2タイプをシリーズ、新ハンドタコメータ

- 1台で2役「非接触・接触兼用タイプ」（DT-205Z）
- 低速の0.1rpmからの計測に対応する「接触タイプ」（DT-205Z、DT-105N、EE-1B）
- 離れての計測が可能な「非接触タイプ」（DT-205Z、EE-2B）

各種センサ



当社各種計測機器に対応するセンサを取り揃えています。

大型表示器

COP-□S/COP-□M/COP-□L

工場管理の生産ライン/時刻表示/駐車台数表示/病院投薬番号表示／物流の進行指示/スポーツ得点表示など。

マイクロプリンタ

FGT-24P

BCD出力6桁パラレルデータおよびセントロニクス準拠データの2つの入力モードより選択可能。

ペンレコーダ

FGT-PR2

大型機並みの高精度で、アナログ出力の記録に対応するペンレコーダ。

※接続対応製品については当社までお問合せください。

演算機能付可逆積算カウンタ 2段プリセット出力付 DT-601CGシリーズ

デジタルカウンタ

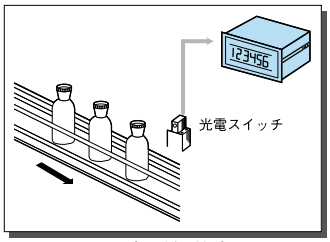
バッチカウントや2段プリセット対応、±ともに6桁までカウントOK

1. 面倒な計算は不要で、長さなど任意の単位に換算（演算機能付）
2. 上限と下限、減速と停止といったプリセット機能対応
3. 高速入力に対応の120kcps（※オプション）
4. 個数とダース単位を同時にカウントするバッチカウント機能付
5. オプションでBCD出力、外部設定器などに対応

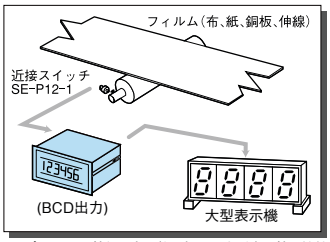
演算機能付
可逆積算カウンタ
2段プリセット出力付
DT-601CG

シリーズ

●演算機能付可逆積算カウンタ	2相入力	**DT-601CG-RE**
	BCD出力	**DT-601CG-BC**
	BCD入力	**DT-601CG-BI**
	DC電源タイプ	**DT-601CG-DC**
	外部設定器タイプ	**DT-601CG-4L**
	外部設定器タイプ	**DT-601CG-6L**



▲ライン上の各種個数表示に



▲プリスケール機能で実測値を表示し、大型表示機に接続

計測機器

張力計測器

テンションメータ

新素材や特殊線の正確な張力試験が可能

軟材線
ナイロン線/ビニール線/糸/OA用スチールワイヤ/伸縮線/アラミド繊維/タイヤコードなど

硬材線
ピアノ線/タングステン線/スチール線/ステンレス線など

中軟材線
銅線/通信線/電線/金糸/銀糸など

特殊線
光ファイバ/炭素繊維/グラスファイバ/金線/銀線/放電加工機用合金線など

線以外のもの
テープ（紙、布、ビニール、ラップ、磁気）/フィルム（8ミリ、VTR、コンデンサ用）/不織布/銅箔、巻尺など

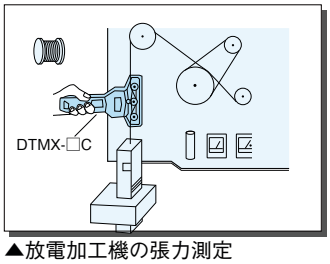
ハンディタイプ
DTMX-□Cシリーズ

■パソコンで計測値の管理が可能
■計測データ100件までメモリ可能
■±1%の高精度計測
〈DTMX(B)-1C以上は±1.5%〉
■1台で5種類の線種まで計測可能
■最大・最小値などメモリ

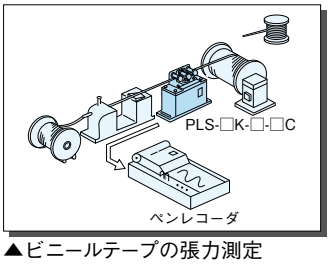
据置タイプ
PLS-□Kシリーズ

■±1%の高精度計測
■+10V定格出力で、制御機器などへ直接接続が可能
■各種装置や機器への取付が簡単

こんな張力測定に…



▲放電加工機の張力測定



▲ビニールテープの張力測定

シリーズ

●デジタル式ハンディタイプ	**DTMX-□C**（出力付）/**DTMB-□C**（出力なし）
●アナログ式ハンディタイプ	**ZF2**
●デジタル式低張力計測タイプ（据置型）	**PLS-□G**
●据置タイプ（一般線用/フィルム・ベルト用/光ファイバ用）	**PLS-□K**
●幅広物専用タイプ（据置型）	**PLT-□K**

荷重計測器

デジタルフォースゲージ/スタンド

押付力・引張力など各種「力」の測定に対応

吸引・反発力

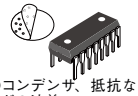
●ソレノイド、マグネットの吸引反発力

開栓(封)力

●プルトップ缶の開栓力
●真空パックの開封力

押付・引張力

●パソコンのキーボードのタッチ力

溶着・剥離力

●コンデンサ、抵抗などの溶着

屈曲力

●ゴム・スプリングの伸び、曲げ具合

破壊力

●光ファイバ、炭素繊維などの伸び、破壊試験

挿抜力

●スライドキャップの挿抜力
●コネクタの挿抜力

1 定格容量2N～1000N用までシリーズ化
(FGPシリーズ、FGPXシリーズ)

2 専用スタンド(タテ・横型)で幅広い荷重試験が可能

3 USB機能搭載
(FGPシリーズ、FGPXシリーズ)

4 ピーク値計測が可能

シリーズ(フォースゲージ・試験スタンド)

● 通信強化タイプ	**FGPX**(出力付)
● 高荷重タイプ	**FGPX-H**(出力付)
● センサ分離型	**FGPX-RT**
● 高機能型	**FGP**(出力付)
● 経済タイプ	**FGJN**(出力なし)
● 汎用型	**FGN-□B**(出力なし)
● アナログタイプ	**MF**
● 電動式(タテ型)	**FGS-50E-L**(低速用)/**FGS-5E-H**(高速用)
● 電動式(タテ型)	**FGS-□VC**シリーズ(高荷重)
● 手動ハンドル式(タテ型)	**FGS-□HB**シリーズ(高荷重)
● 電動式(タテ型)	小型卓上試験機**FGS-TV**シリーズ(USB通信)
● 電動式(横型)	**FGS-50XB-L**(低速用)/**FGS-50XB-H**(高速用)
● 手動式	**FGS-5S**(レバー式)/**FGS-50L**(レバー式)
	FGS-50H(ハンドル式)

電動式タテ型
FGS-50Eシリーズ

経済タイプ
FGJNシリーズ

通信強化タイプ（出力付）
FGPXシリーズ

高荷重タイプ（出力付）
FGPX-Hシリーズ

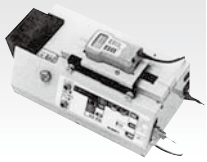
高機能型（出力付）
FGPシリーズ

小型卓上試験機
FGS-TVシリーズ

電動式タテ型
FGS-□VCシリーズ

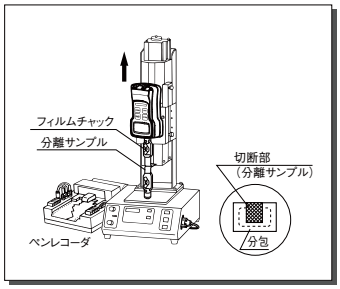
手動ハンドル式タテ型
FGS-□HBシリーズ

センサ分離型デジタルフォースゲージ
FGPX-RT

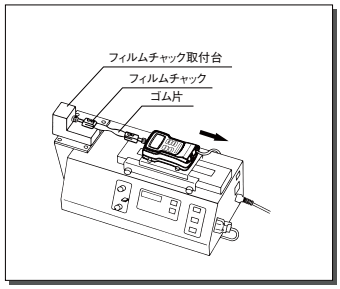
電動式ヨコ型
FGS-50XL


アナログタイプ
MFシリーズ

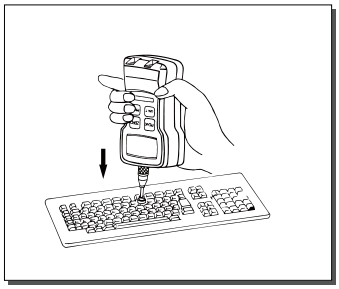
アプリケーション例

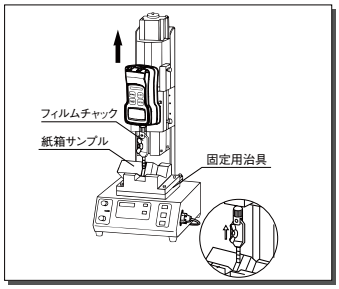


▲分包接着剥離試験



▲ゴム引張力試験


▲キーボードのタッチ力測定



▲紙箱ミシン目切断試験

ロードセルセンサー　PLC-Dシリーズ

装置組込型ロードセル

1 出力信号がデジタル信号
USB、RS-485タイプの2種を用意

2 設定用の専用ソフト付
USBによりパソコンにてセンサーの設定が可能。

3 装置に組み込みやすい据置型

キャップ・フタ・ネジの開栓・閉栓力、バルブなどの締付力の検査 **品質チェック用機器** **ISO、HACCP対応**

デジタルトルクメータ(手動計測タイプ)TNX/TNP/TNJシリーズ

USB通信、自動グラフ作成など 高精度計測、高機能のデジタルトルクメータ

1 P.P.キャップ対応　※TNXシリーズのみ。

メモリ機能、1st、2nd、3rd、Close
各1000件の登録が可能。

2 日付メモリ機能

トルクデータと日付、時間管理が可能

3 3ピーク機能　※TNXシリーズのみ。

トルクの極大値を3ヶ所で抽出が可能。

4 高さ126mm、A4サイズのスペースで計測できるコンパクト設計。

USB通信・判定機能・メモリ機能
※TNX・TNPシリーズのみ。

USBによりパソコンでデータを取り込み、
各種管理ができます。
1000件のメモリ機能付き。

計測データ取り込み専用ソフトで管理も万全
※TNX・TNPシリーズのみ。

- 開栓、閉栓トルクデータをExcelに取り込みます。
- メモリ登録データをExcelに取り込みます。
- メモリデータの度数分布のグラフを作成します。

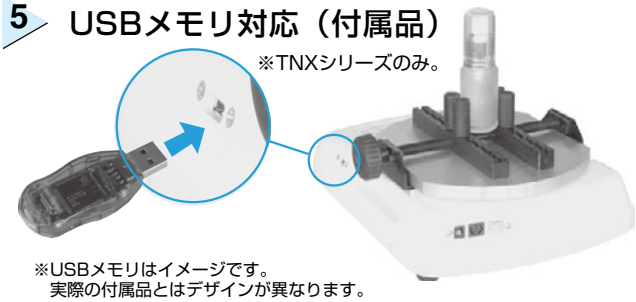
※Excelはマイクロソフト社の登録商標です。

専用パソコンソフト
「デジとるくん_TNX」
「デジとるくん_TNP」
当社ホームページから
無償ダウンロードできます。

※パソコンのイメージは
「デジとるくん_TNX」です。

高機能デジタルトルクメータ
TNXシリーズ

5 USBメモリ対応（付属品）
※TNXシリーズのみ。



※USBメモリはイメージです。
実際の付属品とはデザインが異なります。

NEW プリンタ出力付トルク計
TNP-Pシリーズ

・パソコンが使用できない現場に最適
・プリンタはサーマル型・ドットインパクト型の2種類から選択可能。

プリンタ サーマル型
プリンタ ドットインパクト型

電動型開栓トルク計スタンド MTP-4N/DSP-10/DSP-5E

作業者による測定結果のバラツキをおさえる電動型シリーズ

開栓トルク自動測定装置
MTP-4N

品質チェック用機器 **ISO、GMP、HACCP対応**

- 自動測定により、個人差や合わせ込みを排除
- ラインの抜き取り検査に最適
- 包装資材の研究・開発に最適
- スクリューキャップからアルミP.P.キャップまで各種対応
- キャッパヘッドのトルク管理が可能

多機能型
電動トルク試験機
DSP-10
（TNXとセットでご使用いただけます）

汎用型
電動トルクユニット
DSP-5E
（弊社デジタルトルクメータ※とセットでご使用いただけます）
※TNX-0.5、2.5/TNP-0.5、2.5/TNJ-2.5

キャッピングマシン（半自動タイプ&手動タイプ）

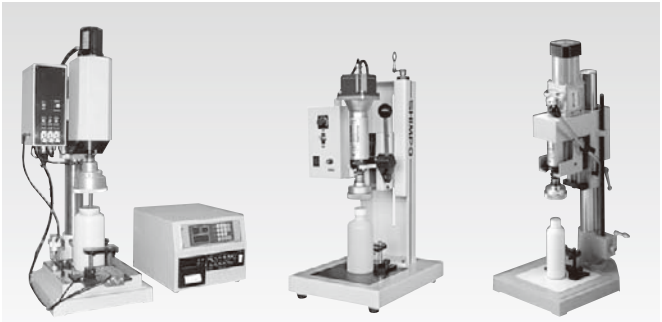
高精度なキャップの締付け
キャッピング工程機器

確実にキャップを締付け、生産性を向上

1 キャッピングの作業性、能率を向上
キャッピング作業の負担を軽減し、誰が使っても高精度なキャッピングが可能です。

2 不良を防ぎ、製品品質を向上
液モレ、締めすぎなどのキャッピング不良やバラツキを防止します。

3 高い経済性
1台で多品種・少中量品のキャッピングに対応します。



半自動タイプ
半自動型卓上キャッパ
CRXBシリーズ

手動タイプ
卓上手動キャッパ
CRXL-□シリーズ

手動タイプ
卓上手動キャッパ
CRXシリーズ

半自動タイプ
半自動型卓上キャッパ

■0.5～10.00N･m（5.1～102kgf･m）までの広範囲の締付けに対応
■統計処理機能付プリンタを標準装備
■キャップチャックはエアー、テーパコーン、三ツ爪の3種類から選択自由
■締付トルクを最大16メモリ
■締付完了時、チャックが停止する安全設計

手動タイプ
卓上手動キャッパ

■高精度で安定したキャッピングが可能
■簡単操作、レバー1つで能率UP
■φ8～φ74㎜のキャップサイズに対応
■安定したトルク発生により、容器、キャップの損傷を防止

キャッピングマシン組込用オートドライバ

BRXシリーズ

多軸型から卓上型までキャップを高精度に締付け。

●高い締付け精度と高トルク
ARX無段変速機をドライバに搭載。負荷トルクに合わせて回転速度を自動的に制御します。

●多軸自動機から卓上型まで多様なキャッパに対応
RS-422接続により、設定器1台につき最大10台までコントローラを接続可能。

●多品種、ワークごとにトルク設定が可能
0.5～10.00N・m（0.01N・m単位）の広範囲でトルク設定が可能です（16通りまで登録可能）。また回転速度も50～500rpm（1rpm単位）で設定可能です。

電気・空気マイクロメータ

空気の流量や背圧(差圧)を利用して物体の寸法を測定する空気マイクロメータと機械的な微小変化を電気的に拡大して測定する電気マイクロメータの２種をラインアップ

マイクロメータに欠かせない測定子や計測効率を飛躍的に向上させる測定台は、用途に合わせたカスタマイズが可能

空気マイクロメーター

微小な寸法変位量を高圧の空気の量や背圧（差圧）を利用して比較測定を行います。無接触測定、被測定物の実測寸法の測定も可能。一度の測定で複数個所の測定が出来る多連測定装置もラインナップ。

1 測定子
内径φ1.2 ㎜の極小測定から自動車エンジンのシリンダブロックのボア測定まで幅広い用途に使用可能。内径、外径測定がそれぞれ可能な測定子の製作が可能。

2 測定台
測定効率をアップさせる目的の測定台です。複数の測定項目を同時に測定できる複合測定も可能となります。

3 マスターゲージ
測定用途に合わせた各種特殊、複合マスターの製作が可能です。

4 表示器
アナログタイプ、デジタルタイプをラインナップ。デジタルタイプは外部出力信号の対応が可能。

電気マイクロメーター

接触式測定子をもつ検出器を用いて微小変位を電気的量に変換して測定する比較測長器です。応答性に優れていることが特徴です。

1 検出器
接触式の検出器で洸測定範囲を実現。

2 表示器
アナログタイプ、デジタルタイプをラインナップ。デジタルタイプは外部出力信号の対応が可能です。

シンポエンジン

SHIMPO Engine シンポ・エンジン

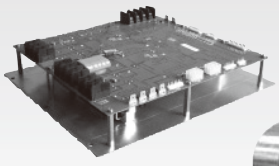
自由設計・省スペース・低コスト

もっと省スペースで装置を作りたい、形状を変えたいなどのお客様のご要望にフレキシブルに対応するシンポエンジン。しかも低コストをお約束します。

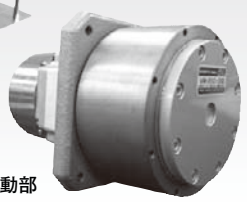
日本電産グループの英知を結集。それぞれの特性を生かした様々なアプリケーションに対応可能です

当社では、モータ及びその関連技術で世界トップレベルにある日本電産グループの一員としての強みを生かし、 減速機・モータ・ドライバをユニットで提供できます。選定が面倒な駆動部をお客様のご要望に基づき、最適なトータルシステムとしてコーディネートします。

AGV駆動ユニット



制御部



駆動部

ユニットで提供

減速機

エイブル減速機

静音/コンパクト

制御

ドライバ

速度制御機能/簡易位置決め機能/
トルク制御機能/AC・DC(バッテリー)
電源対応ダンサ制御機能

モータ

DCブラシレス

高速/省エネ

例えば

速度制御機能や簡易位置決め機能で
電動開閉機駆動ユニット

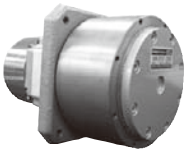
AGV 駆動ユニット

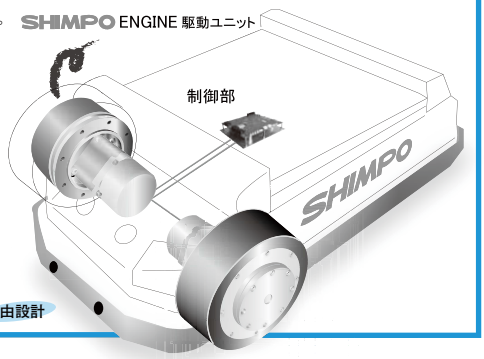
減速機とモータ、ドライバをセットでご提供

独自の駆動技術を生かした日本電産シンポのAGV専用駆動ユニット。モータから減速機、ドライバ、バッテリーなどトータルでご提供します。しかも自由設計が可能で、安価です。

2-Drive 1-Control

SHIMPO ENGINE 駆動ユニット





簡単実装　省スペース　低コスト　自由設計

ブラシレスDCモータ エコリッツモータ Ecoritz motor

高効率、小型で軽量。

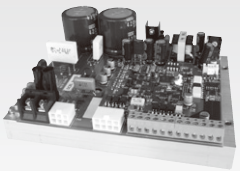
サーボモータ・インバータ以上の優位性をもつ
優れたブラシレスDCモータ。

1. 簡単配線・簡単操作
2. 簡易位置制御機能（BKADドライバのみ）
3. 減速機付タイプもラインアップ
4. 特注仕様にも対応

ブラシレスDCモータ
BLAMシリーズ

BLADシリーズ

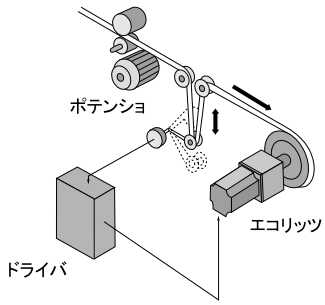
駆動用ドライバ



BKADシリーズ

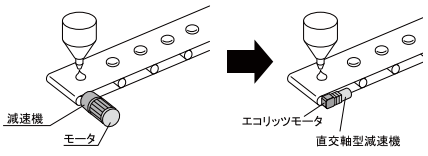
ダンサロール制御

ドライバ内部にダンサロール制御ソフトを盛り込み、モータとドライバだけで、ダンサ位置検出の入力と設定値を比較し、巻き取り速度を制御します。



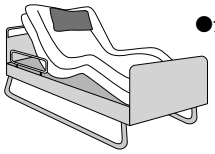
コンパクト設計による省スペース化

インダクションモータに比べると、L寸法比で約1/2、質量比で約1/4という小型・軽量設計です。
特に装置内における機器の削減、省スペース、低コストを提案します。



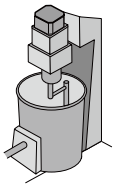
●ベルトコンベア

起動時から定格トルクの200%



●介護用ベット

介護用ベット以外にも、ベットから人を昇降させるリフターや病院内での搬送台車など、福祉業界での需要も高まっています。



●撹拌機

泥土質の液体などの撹拌には、低時速より高トルクが必要なため、エコリッツの定トルク特性が生かされます。

※その他、張力制御などのご要望にも対応します。

伝統と最新技術の融合

陶芸製品ラインナップ

陶芸関連機器

シンポブランドの陶芸用電動ろくろは国内・海外ともにトップシェア。
ろくろ以外に陶芸窯や土練機など陶芸総合メーカとして幅広い製品を揃えています。

陶芸を楽しもう！

1 まずは、「土練り」から

常圧式土練機

真空式土練機

土練機 NRA-04/04S型　NVA-04S型

土練りなら、昔「3年」、今「5分」

循環式
真空混練機

混練機 NVS-07

2 陶器の形をつくる「成形」へ

電動ろくろ RK-55(プリム)

RK-5T(プリム・ミニ)

電動ろくろ RK-3D

手回しろくろ

手びねり、絵付け、装飾に

3 次に、「模様付け、絵付け」

小道具・釉薬など

▲竹ベラ

▲木ゴテ

▲タタキ板

▲柄ゴテ

▲釉薬各種

▲絵具

4 最後に、「焼成」で完成

マイコン付 電気窯
DMTシリーズ

灯油窯
KTW-03

マイコン付上扉式小型電気窯
DUBシリーズ

マイコン付 小型電気窯
DMT-01

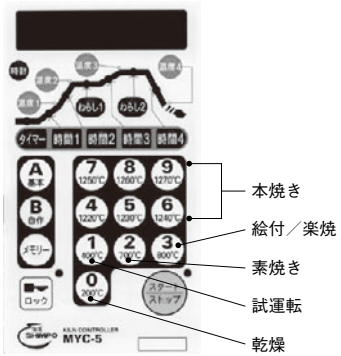
マイコン付 小型電気窯
Petit(プティ)

陶芸窯 DMT-20　KTW-03　DUB-07　DMT-01　Petit(プティ)

簡単、安心、安全のマイコン付電気窯から低コストの灯油窯まで。自宅工房タイプから本格的なものまで各種ご用意しています。

陶芸専用マイコンMYC-5

簡単・安心・安全の新型マイコン。（特許出願中）



● かしこい機能

- 簡単　3つのキーを押すだけの簡単焼成。
- 安全設計　万一の熱線切れや、熱電対の不具合なども マイコンが感知して自動的に焼成を停止。
- 基本プログラム10種　すぐに使用できる基本プログラム10種を内蔵。
- 自作プログラム20種　自作プログラム20種設定可能。
- つなぎ　16ステップの焼成パターンの作成が可能。
- 時計　時計機能で焼成開始時刻を設定。
- タイマー　タイマー機能で焼成開始時間を設定。
- ロック機能　ロック機能で、不用意なキー操作を防止。 ロック中も温度・時間の設定値は確認可能。
- 徐冷　焼成後の徐冷機能も簡単。
- ブザー　指定した工程の温度になるとお知らせする 便利機能。

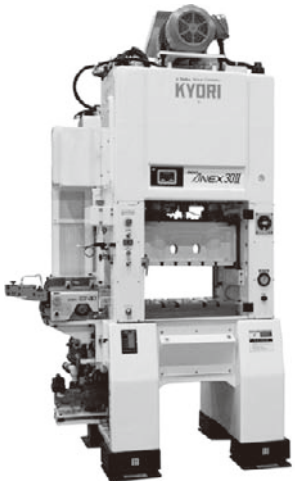
日米プレス機のトップブランド「KYORI」と「MINSTER」

プレス機器製品ラインナップ

小型から大型までの高速自動プレス機器に対応

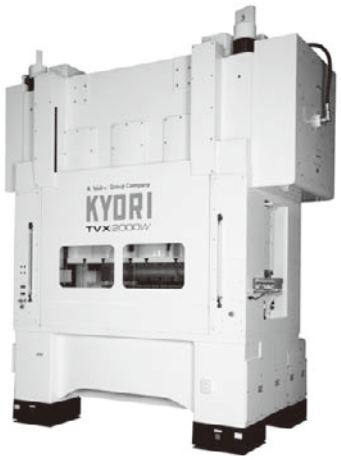
KYORI 小型高速精密自動プレス機

BEAT ANEX・ANEX-Ⅱ



ANEXシリーズは加圧能力15t～150tまで12機種をラインナップ。スイッチ、コネクタ、リードフレーム、モータコア加工まで幅広い分野で製品生産性と精度向上に貢献しています。

TVX SERIES



TVXシリーズはモーターコア加工用に開発された、中型から大型コア加工用プレスで、ワイドな金型取付けスペースでコストパフォーマンスに貢献します。
200t～300tをラインアップ。

FENIX SERIES

長年の実績を持つKYORIナックルリンクプレスの上位機種としてデザインを一新。下死点安定性と高速運転を同時に実現し、微細部品加工に最適なプレス機です。

MINSTER 大型高速精密自動プレス機

P2H

可変ストロークおよびモータ駆動による早いスライド調節により、フラットブランキング(平面打ち抜き加工)から複数面成形、絞り加工が可能です。P2Hシリーズの高剛性なガイド機構及び、油圧負荷システム、油圧クラッチブレーキ、高速ブレーキは、究極の部品精度、金型寿命、生産性を提供します。

E2H

一般的な材料から、ハイテン材等の厚く硬い材料までの高剛性・高精度の要求も対応可能な“E2Hヘビースタンパー”シリーズは、主に自動車産業で活躍しています。

PM4

PM4シリーズは大きな直立開口部と撓みを減らしたことにより高速運転時にエネルギーを増大させる構造になっており、金属成形加工分野において最も進んだ技術を提供します。

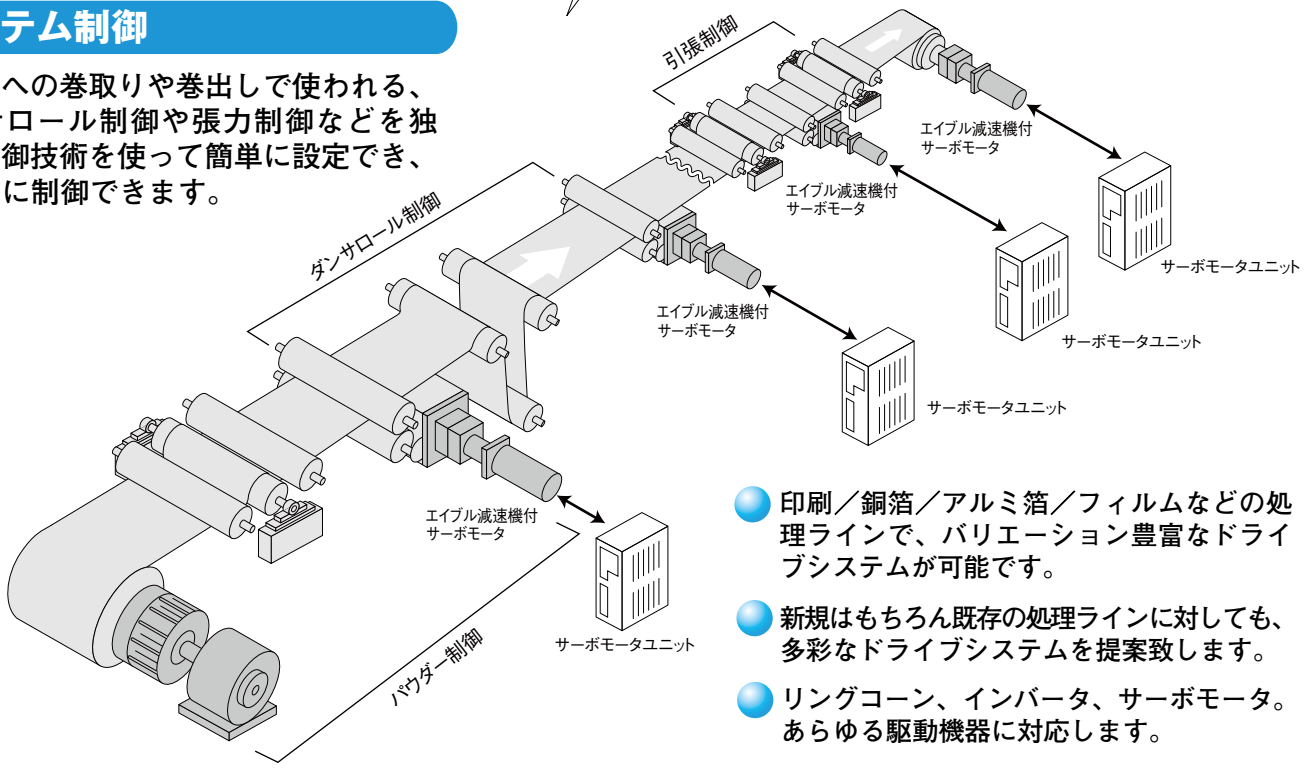
技術サービス部門では、工場内の機械などのメンテナンスをはじめ、開発から機器、設計、製作、据付までを一括でお引き受けします。

豊富なアイデアと優秀な外部パートナーを持つ技術サービス部門では、予算からレイアウトまで、お客様のニーズに沿ったシステムをトータルに提供します。

例えば、こんな実績があります。

システム制御

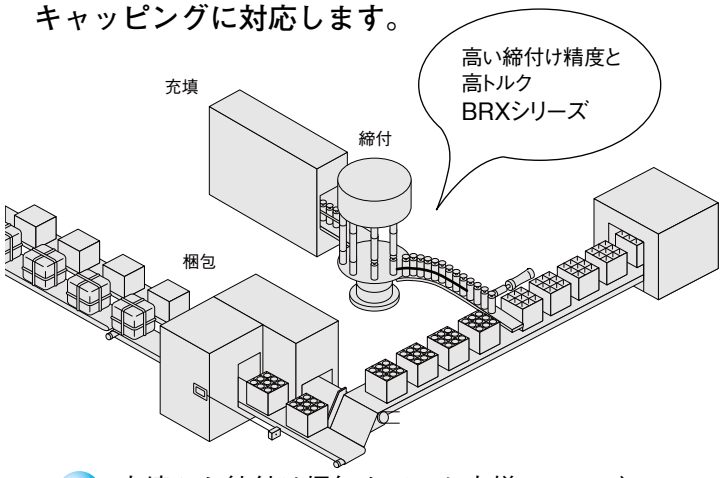
長尺物への巻取りや巻出しで使われる、ダンサロール制御や張力制御などを独自の制御技術を使って簡単に設定でき、高精度に制御できます。



- 印刷／銅箔／アルミ箔／フィルムなどの処理ラインで、バリエーション豊富なドライブシステムが可能です。
- 新規はもちろん既存の処理ラインに対しても、多彩なドライブシステムを提案致します。
- リングコーン、インバータ、サーボモータ。あらゆる駆動機器に対応します。

キャッパーシステム

食品・化粧品・薬品等、あらゆる液体の充填・キャッピングに対応します。



- 充填から締付け梱包まで。お客様のニーズ、予算に応じたシステムを提供致します。多品種少量生産にも対応。

メンテナンス

工場内の設備でチョコ停が発生する
工場内の機械など、定期点検……
メンテをしたいが時間がない。

こんなお悩みを抱えている時、
現場に強い弊社スタッフが
お手伝い致します。

リングコーンの修理から工場全体のメンテナンスまで対応。生産性向上のための装置改造をトータルコーディネート致します。

使用例

■液晶関連装置
- ●大型ガラス基板搬送装置 ローダアンローダ
- ●露光機

■半導体関連装置
- ●単結晶引き上げ炉
- ●ミラーポリシング機

■実装機関連装置
- ●電子部品インサータ
- ●マウンタ

■家電関連装置
- ●溶接機
- ●組立機

■各種制御関連装置

営業拠点

ご注文済の照会に関しては、担当営業または支店までお問合せください。

国内ネットワーク

本社・営業企画部：Tel（075）958-3606　Fax（075）958-1296
〒617-0833 京都府長岡京市神足寺田 1

支店・営業所

東京支店：Tel（03）3494-0721　Fax（03）3494-0720
〒141-0032 東京都品川区大崎 1-20-13 日本電産東京ビル

北関東営業所：Tel（048）287-1159　Fax（048）287-1173
〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷6-19-26 サザンスカイビル

仙台事務所：Tel（022）306-2455　Fax（022）306-8727
〒981-1105 宮城県仙台市太白区西中田5-6-7

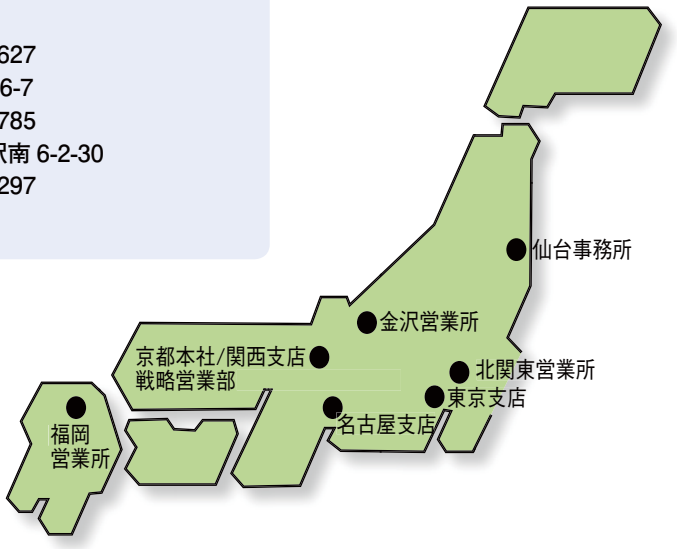
名古屋支店：Tel（052）219-6781　Fax（052）219-6780
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-10-27 カネヨビル 7F

関西支店：Tel（075）958-3670　Fax（075）958-3671
〒617-0833 京都府長岡京市神足寺田 1

金沢営業所：Tel（076）233-2626　Fax（076）233-2627
〒920-0027 石川県金沢市駅西新町 2-16-7

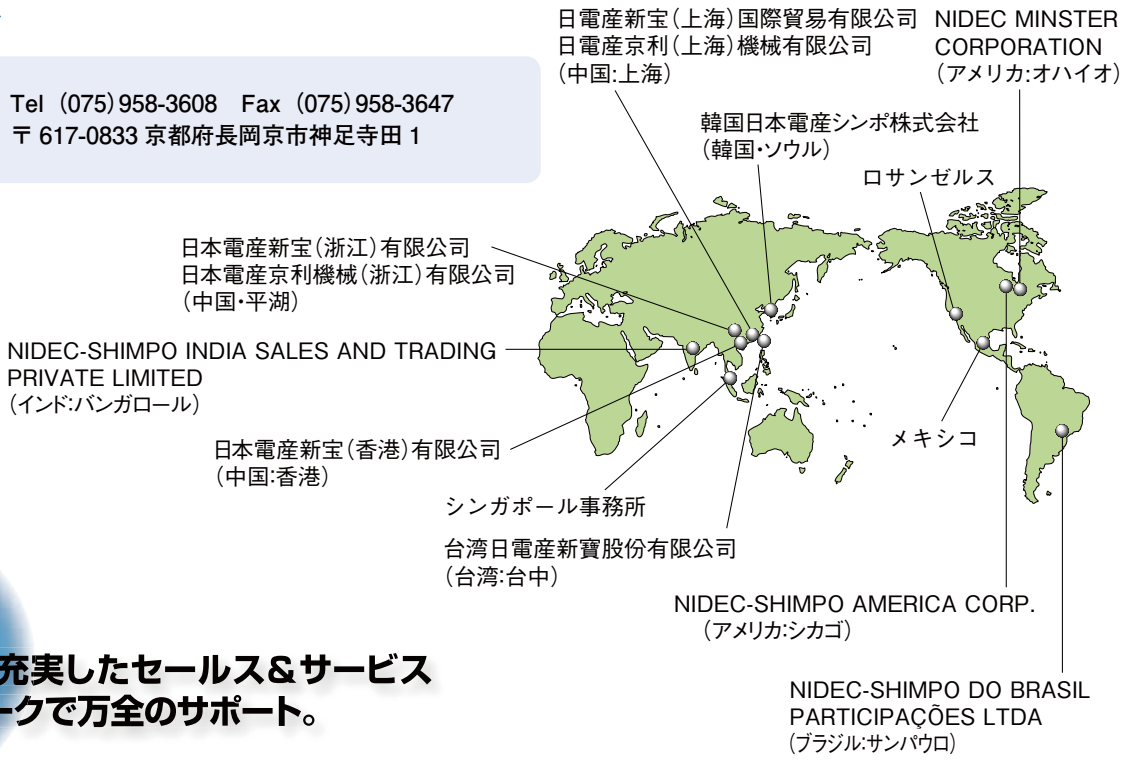
福岡営業所：Tel（092）411-4750　Fax（092）411-4785
〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 6-2-30

戦略営業部：Tel（075）958-1298　Fax（075）958-1297
〒617-0833 京都府長岡京市神足寺田 1



海外ネットワーク

国際業務部　Tel（075）958-3608　Fax（075）958-3647
〒617-0833 京都府長岡京市神足寺田 1



国内外に充実したセールス＆サービスネットワークで万全のサポート。

ホームページのご紹介

日本電産シンポホームページへ
http://www.nidec-shimpo.co.jp

多言語で紹介。
日本語、英語、中国語(簡体)(繁体)
韓国語、ポルトガル語、スペイン語

日本電産シンポ営業拠点。
サービス・サポートいたします。

製品についてはこちらから。

新着情報。
新製品、展示会出展など
日本電産シンポの最新情報を
お知らせします。

減速機選定ツール。
①モータ②シリーズ・減速比
③減速機サイズで選定します。

計測専用WEBサイト。
計測機器製品のみを掲載した特設サイト。

カタログ、取扱説明書、CAD寸法図、ソフトウエアが
ダウンロードできます。

■CAD寸法図をホームページからダウンロード

陶芸機器専用サイトとネット販売サイト。
全国の陶芸教室の紹介、陶芸機器など、
陶芸に関するお得情報が満載!

■日本電産シンポ株式会社はISO9001 ／ ISO14001 の認証を取得しています。

＜ISO09001＞
〇認証証明書番号：02364-2010-AQ-KOB-RvA
〇認証範囲
本社工場及び国内販売拠点とサービスグループ
以下の製品の設計・開発、製造及び付帯サービス（修理）
・無段変速機　・減速機　・電子計測機器（デジタル回転計、ストロボ）
・制御機器（デジタルコントローラ）　・陶芸機器（陶芸ろくろ、土練機）

＜ISO14001＞
〇認証証明書番号：02365-2010-AE-KOB-RvA
〇認証範囲
本社工場
無段変速機、減速機、計測機器、制御機器、陶芸機器及び各種産業機器の設計・開発、製造及び修理サービス

日本電産（Nidec）グループ
SHIMPO
日本電産シンポ株式会社

このカタログは 2012 年 10 月 現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更することがあります。

お客様サービスセンター

営業時間　平日9:00～19:00（土日祝、お盆、年末年始は休み）

良き、サービス、1番1番
0570 － 06 － 4311
●通話料金が掛かります。通話料金は、通話区間、携帯電話によって異なります。

●製品に関するお問い合わせ、技術的なご相談、修理・部品のご相談
●カタログ、取扱説明書、図面CAD寸法図、各種証明書のご請求
●その他お困りごと
FAX(075)958-1297　E-mail osc@nidec-shimpo.co.jp

本社・営業企画部	京都府長岡京市神足寺田1	〒617-0833	☎京　都	(075)958-3606　FAX(075)958-1296
東京支店	東京都品川区大崎1-20-13日本電産東京ビル	〒141-0032	☎東　京	(03)3494-0721　FAX(03)3494-0720
北関東営業所	埼玉県川口市南鳩ヶ谷6-19-26サザンスカイビル	〒334-0013	☎川　口	(048)287-1159　FAX(048)287-1173
名古屋支店	名古屋市中区錦1丁目10番27号カネヨビル7F	〒460-0003	☎名古屋	(052)219-6781　FAX(052)219-6780
関西支店	京都府長岡京市神足寺田1	〒617-0833	☎京　都	(075)958-3670　FAX(075)958-3671
金沢営業所	金沢市駅西新町2丁目16番7号	〒920-0027	☎金　沢	(076)233-2626　FAX(076)233-2627
福岡営業所	福岡市博多区博多駅南6丁目2-30	〒812-0016	☎福　岡	(092)411-4750　FAX(092)411-4785
戦略営業部	京都府長岡京市神足寺田1	〒617-0833	☎京　都	(075)958-1298　FAX(075)958-1297
国際業務部	京都府長岡京市神足寺田1	〒617-0833	☎京　都	(075)958-3608　FAX(075)958-3647
本社サービスグループ	京都府長岡京市神足寺田1	〒617-0833	☎京　都	(075)958-3629　FAX(075)958-3695
東京サービスグループ	埼玉県川口市南鳩ヶ谷6-19-26サザンスカイビル	〒334-0013	☎川　口	(048)287-1116　FAX(048)287-1173
名古屋サービスグループ	名古屋市西区あし原町166番地	〒452-0823	☎名古屋	(052)505-5411　FAX(052)505-5413
海外	アメリカ（シカゴ、ロサンゼルス）、メキシコ、ブラジル、中国（浙江、上海、香港）、韓国、台湾、シンガポール、インド			

●主な営業品目　変減速機/電子機器/制御機器 精密機器/工芸機器
●価格、納期についてのお問合わせは最寄の各支店・営業所までお願いします。

販売店

■ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

ホームページ＆Eメール
ホームページ http://www.nidec-shimpo.co.jp
E-mail　info@nidec-shimpo.co.jp

Copyright NIDEC-SHIMPO Corporation. All Rights Reserved.

VEGETABLE OIL INK

SK-1210050